Also published as:

JP2046935 (B)

P JP1701374 (C)

区P0017927 (A2)

区 EP0017927 (A3)

口EP0017927 (B1)

# SURFACE TREATING METHOD FOR PHOTOSENSITIVE ELASTOMER PRINTING PLATE

Publication number: JP55135838 (A) Publication date: 1980-10-23

Inventor(s):

NAKAMURA SHIYOUHEI; SUGIYAMA SHIGERU

Applicant(s): Classification: - international: ASAHI CHEMICAL IND

G03F7/00; G03F7/20; G03F7/40; G03F7/00; G03F7/20; G03F7/40; (IPC1-7): G03C5/00; G03F7/00

- European:

G03F7/20B2

Application number: JP19790044688 19790412 Priority number(s): JP19790044688 19790412

# Abstract of JP 55135838 (A)

PURPOSE:To effectively eliminate the surface tackiness of a printing plate made of photosensitive elastomer composition by applying light with wavelenghs of 300nm or less to the plate surface. CONSTITUTION: A photosensitive elastomer composed of a soluble polymer having a conjugated diene type monomer segment such as isoprene in its principal chain, an ethylenic unsaturated monomer such as fumaric acid ester or maleic acid ester, and a photopolymerization initiator is passed through processes such as imagewise printing, washingout for removing the unset portion and drying. Light with the wavelength range of 200-300nm is then applied to the surface of the resulting printing plate from a sterilizing lamp, a low voltage mercury lamp or the like.

Data supplied from the esp@cenet database --- Worldwide

# ⑩ 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

# <sup>12</sup> 公 閉 特 許 公 報 (A)

昭55-135838

⑤ Int. Cl.³G 03 F 7/00G 03 C 5/00

識別記号

庁内整理番号 7267—2H 6791—2H 솋公開 昭和55年(1980)10月23日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 7 頁)

**図感光性エラストマー印刷版の表面処理方法** 

20特

願 昭54-44688

**②**出

願 昭54(1979)4月12日

**⑩**発 明 :

者 中村庄平

富士市鮫島2番地の1旭化成工

業株式会社内

⑫発 明 者 杉山繁

富士市鮫島2番地の1旭化成工

業株式会社内

⑪出 願 人 旭化成工業株式会社

大阪市北区堂島浜1丁目2番6

号

個代 理 人 弁理士 阿形明

明 維 書

1. 発明の名称 感光性エラストマー印刷版の 表面処理方法

### 2. 特許請求の範囲

1 (们共役ジェン系モノマーのポリマーセグメントを主鎖中に有する可溶性ポリマーと、(の)エチレン性不飽和化合物と、(円光重合開始剤とを必須成分とする感光性エラストマー組成物を用いて印刷版を製造するに当り、画像焼付け、未硬化部分の洗出し及び乾燥の各工程に引き続いて、その表面に波長300 nm 以下の光を照射し、粘着性を除去することを特徴とする感光性エラストマー印刷版の表面処理方法。

- 2 (1)成分の共役ジェン系モノマーがインブレンである特許請求の範囲第1項記載の方法。
- 3 (回成分がフマル酸エステル及びマレイン酸 エステルの中から選ばれた少なくとも1種であ る特許請求の範囲第1項記載の方法。

- 4 光照射を大気中で行う特許請求の範囲第 1 項記載の方法。
- 5 照射する光の波長が 200 ~ 300 nm である 特許請求の範囲第 4 項記載の方法。

## 3. 発明の詳細を説明

本発明は、感光性エラストマー印刷版の表面粘 着性を除去するための処理方法に関するものであ る。

一般に、感光性樹脂組成物を用いる製版は、画像焼付け工程、未硬化部分の洗出し工程、乾燥工程を経てなされるが、このようにして得られる印刷版は通常表面が粘着性をもち、取扱い上不便であるばかりでなく、版面へのゴミの付着、印刷中においては版面への紙粉の付着や紙ムケの発生の原因となるので、この粘着性を除去するための後処理が必要とされる。

これまで、感光性樹脂組成物を用いて製造した 印刷版の表面粘着性を除去するための方法として は、 360 nm 付近に中心波長をもつ紫外線けい光

- 1 -

灯や高圧水銀灯により、大気中、不活性ガス中又は液体中で後露光し、その表面の重合硬化をさらに進める方法、各種ゴムラテックス、ポリ塩化ビニリデンラテックスなどでコーテイングする方法、タルクのような無機物粉末を版面に付着させる方法、酸化剤、還元剤、塩素化剤などの薬品で版表面を化学処理する方法、水素引抜き剤を含浸させたのち、300 nm 以下の波長の光を照射し、水素引抜き反応を起させて架橋を形成させる方法等が提案されている。

これらの方法のうち、無機物粉末を版面に付着 させる方法は、単に一時的な効果を与えるもので、 恒久的効果は期待できないため、実用上利用する ことはできない。

ところで、感光性樹脂組成物は、可溶性ポリマー、エチレン性不飽和化合物、光重合開始剤を必須成分として成つているが、ポリブタジエンやポリイソプレンのような共役ジエン系モノマーの重合体セグメントを主鎖中に有する可溶性ポリマーを用いる感光性エラストマー組成物の場合は、そ

用いなければならず、しかも有毒な塩素ガスの発生を伴うなど健康管理上好ましくない問題があるため、早急な改善が要望されていた。

他方、前記したようが、水を引抜き刻を販面が

ていた。

の反応性が低いため液体中又は不活性ガス中で、

300~400 nm の波長の光を照射しても表面の粘

着性を除去することができない。したがつて、こ

のような感光性エラストマー印刷版の表面の粘瘤

性を除去するには、次亜塩素酸ナトリウムの塩酸

酸性水溶液を用いる塩素化処理がもつばら行われ

しかしながら、この方法は刺激性の強い薬品を

他方、前記したように、水栗引抜き剤を版面に含浸させ、300 nm 以下の波長の光を照射して表面の粘着性を除去する方法(特開昭53-143669号公報)によつても、その目的を達成することができるが、含浸工程、光照射工程の2工程を必要とする上に、含浸工程では、衛生上好ましくない有機溶剤を使用しなければならないという欠点がある。さらに、この有機溶剤により販面が影調されたり、水素引抜き剤により架橋化されるため、

- 4 -

**- 3 -**

印刷版の特性が劣化し、引張強度、破断伸度の低 下など好ましくない結果を招来する。

本発明者らは、感光性エラストマー組成物を用いて製造した印刷版表面の粘着性を除去するための、従来方法の欠点を克服した、簡単でかつ効果的を方法を開発すべく種々研究を重ねた結果、共役ジェン系モノマーを重合して得られるポリマー中の二重結合の特異な反応性に着目し、製版の際の焼付け、未硬化部分の洗出し、乾燥の工程に引き続いて、波長300 nm 以下の光を限射することによつて簡単に、かつ完全に粘着性を除去しうることを見出し、この知見に基づいて本発明をなすに至つた。

すなわち、本発明は、

(们共役ジェン系モノマーのポリマーセクメントを主鎖中に有する可溶性ポリマーと、(ロエチレン性不飽和化合物と、(ハ光重合開始剤とを必須成分とする感光性エラストマー組成物を用いて印刷版を製造するに当り、画像焼付け、未硬化部分の洗出し及び乾燥の各工程に引き続いて、その表面に

放長 300 nm 以下の光を照射し、粘着性を除去することを特徴とする感光性エラストマー印刷版の表面処理方法を提供するものである。

本発明方法で処理可能な印刷版は、前記したように、(11共役ジェン系モノマーのポリマーセグメントを主鎖中に有する可溶性ポリマーと、(11エテレン性不飽和化合物と、(11光重合開始剤とを必須成分とする感光性エラストマー組成物から製造されるものである。

この(们成分として用いられる共役ジェン系モノマーのポリマーセグメントを主鎖中に有する可溶性ポリマーの例には、ブタジェン、イソプレン、クロロプレンなどの共役ジェン系モノマーの単独重合体、あるいはこれらの共役ジェン系モノマーとステレン、アクリロニトリル、αーメチルスチレン、アクリル酸の低級アルキルエステル、メタクリル酸の低級アルキルエステル、メタクリル酸の低級アルキルエステル、メタクリル酸の低級アルキルエステル、メタクリル酸の低級アルキルエステル、メタクリル酸の低級アルキルエステル、メタクリル酸の低級アルキルエステル、メタクリル酸の低級アルキルエステル、塩化ビニル、酢酸ビニルなどのモノエン系モノマーとの共直合体で、未加硫のものをあげることができる。このほか、これらの単独重合体や共

- 6 -

特開昭55-135838(3)

れていると、空気中で照射した際オゾンを発生し 好ましくない事態をもたらす場合があるので、通 常は 200~300 nm の範囲の波長の光が望ましい。 彼長 300 nm 以下の光を全く含まない波長 300~ 460 nm の光を照射しても、版表面の粘着性が改 善されないばかりでなく、感光性エラストマー組 成物の組成によつては、むしろ表面粘着性の増加 をもたらす。例えば、ポリイソブレンセグメント を含む可溶性ポリマーとエチレン性不飽和化合物 と光重合開始剤からなる感光性エラストマー組成 物から得られる版の場合に、後処理として波長 300 nm 以下の光を含まない波長 300~460 nm 。の光照射を行うと、粘着性の分解物が版面に生成 し、かえつて粘着性は増加する。しかし、波長 300 nm 以下の光を照射すると粘着性分解物を生 成するととがなく、版面の粘着性を完全に除去す ることができる。

このように、共役ジェン系モノマーを重合させ て得られるポリマーセグメントを主鎖中にもつ可 密性ポリマ~を、エチレン性不飽和化合物、光重

~ 460 nm の光による処理工程を行うこともでき

る。との場合、波長300 nm 以下の光を照射する 前に、波長。300~460 nm の光を照射すると、感 光性エラストマー組成物の組成によつては、粘着 性の分解物を生じ、版面を汚染し、その後で波畏 300 nm 以下の光を照射しても表面粘着性を除去 できないことがあるので、波長 300~460 nm の 光の照射は、波長300 nm 以下の光の照射と同時 か、その後で行う方がよい。ただし、波長300nm 以下の光を含まない波長 300~460 nm の光を照 射しても粘着性分解物を生成しないことが知られ

本発明方法によれば、簡単な操作で、効果的に 印刷版表面の粘着性を除去しうるので、感光性エ ラストマー組成物から印刷版を製造する場合の後 処理として有用である。

ている感光性エラストマー組成物の場合には、波

長300~460 nm の光の照射を、波長300 nm 以

下の光の照射前に行つてもさしつかえない。

次に実施例により本発明をさらに詳細に説明す

重合体をエステル結合又はウレタン結合などを介 して線状に連結したポリマーを用いることもでき る。

また、印成分のエチレン性不飽和化合物、们成 分の光重合開始剤は、この種の感光性エラストマ - 組成物に慣用されているものの中から任意に選 ぶことができる。

このような感光性エラストマー組成物は、例え ば特公昭 51-43374 号公報、特公昭 53-37762 号公報、特開昭 52 - 64301 号公報、特開昭 52 - 503 号公報、特開昭 53-127004号公報、特開 昭 51 - 74703 号公報に記載されている。特に、 特開昭 53-127004 号公報に記載されているよう **な、エチレン性不飽和化合物としてフマレートや** マレートを用いた感光性エラストマー組成物から 得られる印刷版の場合に、本発明方法が有効であ

本発明方法において、表面処理のために照射さ れる光は、波長300 nm 以下のものであることが 必要であるが、 200 nm 以下の短波長の光が含ま

- 7 -

合開始剤とともに用いて得られる印刷版の表面粘 着性を除去するために照射する光は、波長300nm 以下でなければならない。そして、このような波 長300 nm 以下の光を発生する光源としては、殺 菌灯、重水栗ランプ、低圧水銀灯などがある。

また、この光照射に要する時間は、実質的に表 面の粘着性が失われるまでであり、感光性エラス トマー組成物の組成及び光源の強度によつて異な るが、通常は1分以上である。しかし、あまり長 時間照射するのは、経済的に不利であるばかりで なく、待られる版面に悪い影響を与えることにな るので、30分以内にするのが望ましい。この光 照射は、所望により不活性ガス中又は液体中で行 りこともできるが、効果上、特に変わりがないた め大気中で行うのが有利である。そして、大気中 で光照射する場合には、前記したように波長200 nm 以下の光を含まない光源を用いるのが望まし **b**-

また、印刷版の物性を調整する目的で、本発明 万法の光照射工程に加え、必要に応じ、波長300

# 特開昭55-135838(4)

実施例1

米国特許 3265765 号明細書に記載された方法 によつて製造したポリスチレンーポリイソプレン ーポリスチレンプロツク共重合体(スチレン含量 14%、ポリスチレンを標準とする GPC測定によ る数平均分子量は 225000.) 4 By、ジエチレング リコールジメタクリレート1時、2,2ージメトキ シフエニルアセトフエノン 100%、 2,6ージ第三 プチルーロークレゾール108をニーダーで混練 した。この混練物の一部を厚さ100μのポリエス テルフイルム 2枚の間にはさみ、 2 皿の厚さのス ペーサの内側に置き、 110 ℃ でブレスして感光性 エラストマー組成物のシートを得た。このシート を 2.0 mW/cml の強度をもつ紫外線けい光灯を用 いて片側から5分間光照射した。次いで光照射し た側からみて反対側のポリエステルフイルムをは ぎとり、ネガフイルムを密着させて上記光源を用 いて15分間面像焼付けを行つた。次に、1,1, 1-トリクロロエタン/イソプロパノール(2/ 1)の混合液でプラシを用いて未硬化部の洗出し

-11-

したところ、粘着性の分解物が版表面に生成し、 版面粘着性は増した。次いで、中心液長 254 nm の 2 0 W 殺類灯 3 本を並べた光源から 1 0 cmの位 置にこの後露光後の版を置き 1 5 分間光照射した が版面粘着性を除去することができなかつた。 実施例 2

米国特許 3265765 号明細書に記載された方法によつて製造したポリスチレンーポリブタジエンーポリスチレンプロック共重合体(スチレン含量30%、ポリスチレンを標準とする GPC 測定による数平均分子量は 220000 ) 3 時、液状 1,2ーポリブタジエン(ポリスチレンを標準とする GPC 測定による数平均分子量 3000 ) 1 時、液状 1,4ーポリブタジエン(ポリスチレンを標準とする GPC 測定による数平均分子量 3000 ) 1 時、ジオクチルフマレート 500 %、ペンゾインイソプチルエーテル 100 %、2,6ージ第三プチルーロークレゾール 5 %とから実施例1 と同じ方法で感光性エラストマー組成物のシートを得た。実施例1 と同じ方法で画像無付け、未硬化部分の洗出し、蒸燥を行

を行つたのち、60℃で30分間乾燥した。室温に冷却した後の版の表面は粘着性を有していた。 との版を中心波長254 nm の20 W殺菌灯3本を 並べた光源から10 cmの位置に置き15分間光照 射したところ、表面粘着性の全くない版が得られ た。この版をさらに2.0 m W / cm の強度の紫外線 けい光灯(中心波長360 nm )を用いて10分間 後露光したが、版面に粘着性が生じることはなか つた。

この版を用いてフレキン印刷を行つたところ版 面粘着性に起因する問題はなんら起らず良好な印 刷物を与えた。また、印刷中にレリーフのかけは 起こらず耐刷性も良好であつた。

#### 比較例1

実施例1と同じ組成の感光性エラストマー組成物のシートを実施例1と同じ方法で製造した。とのシートを用いて実施例1と同じ方法及び条件で画像焼付け、未硬化部分の洗出し、乾燥を行つた。得られた版を、2.0 mw/cmlの強度の紫外線けい光灯(中心被長360 nm)の下で10分間後繋光

-12-

つた。このようにして得られた版の要面は粘着性を有していた。この版を、中心波長254 nmの20 W 教蘭灯3 本を並べた光源から10 cmの位置に置き10 分間光照射したところ、表面粘着性の全く認められない版が得られた。この版をさらに中心波長360 nm をもつ紫外線けい光灯からの2.0 mW/cmlの強度の光で10分間後露光したが、版面に粘着性の生じることはなかつた。

### 比較例 2

実施例2と同じ組成の感光性エラストマー組成物のシートを用いて、実施例1と同じ方法で画像焼付け、未硬化部分の洗出し、乾燥を行つた。との版を、360 nmの中心波長をもつ20 W紫外線けい光灯3本を並べた光源から10cmの位置に置いて10分間後舞光を行つたが、版面粘着性は低とんど除去できなかつた。

## 比較例 3

実施例2と同じ組成の感光性エラストマー組成物のシートを、厚さ 1 mmのスペーサーを用いてブレスする他は実施例1と同様にして製造した。と

-14-

特開昭55-135838(5)

れを360 nm に中心波長をもつ紫外線けい光灯からの2.0 mw / cml の強度の光の下に置いて片側から10分、次いで反対側から10分間の露光を行つた。片側のボリエステルフイルムを剝ぎ取り、表面を1,1,1ートリクロロエタン/イソプロパノール(2/1)の混合液で洗つた後、60℃で15分間乾燥した。とのシートを2枚に切断し、1枚のシートは、そのまま中心波長254 nmの20 W 殺菌灯を3本並べた光源から10cmの位置に置き10分間光照射し、もう1枚のシートは、アントラキノンの0.5重量パーセントエタノール溶液に5分間浸せきし、60℃で5分間乾燥した

この2枚のシートのポリエステルフイルムを剝ぎ取り、JIS4号のダンベルで打ち抜いた後、引張強度を測定したところ、殺菌灯照射だけのシートの破断伸度は500多であつたのに対して、水素引接き剃であるアントラキノンのエタノール溶液

後、中心被長 254 nm の 2 0 W 殺菌灯を 3 本並べ

た光源から10mの位置におき10分間光照射し

-15-

平均分子量 2000)1 取、テトラエチレングリコールジアクリレート 200 を、ベンゾインイソプチルエーテル15 を、pーメトキンフエノール1 をとから実施例1と同じ方法で感光性エラストマー組成物のシートを得た。実施例1と同じ方法で、画像焼付け、未硬化部分の洗出し、乾燥を行つた。ここで得られた版は表面に粘着性を有していた。この版を中心波長 254 nm の低圧水銀灯(ウシオ電機製、ULO-6 D Q型)から15 cmの 位置に置いて10分間照射したところ、表面粘着性は全く認められなくなつた。

## 比較例 5

実施例3と同様にして画像焼付け、未硬化部分の洗出し、乾燥まで行つて得た表面粘着性を有する版の一部を切り取り、370 nmに中心放長をもつ紫外線けい光灯からの2.2 mW/oilの強度の光で10分間後露光したが、表面粘着性は除去されなかつた。

### 実施例4

ニトリル含量41%のアクリロニトリルブタジ

で処理した後、殺菌灯照射したシートの破断伸度は300%と低下していた。

#### 比較例4

実施例2と同じ感光性エラストマー組成物のシートから、殺歯灯照射の前に、アントラキノンの0.5重量第エタノール溶液に5分間浸せきした後、60℃で5分間乾燥する工程を入れる他は実施例2と同じ方法及び条件で印刷版を製造した。この版及び実施例2で得た版を用いてフレキソ印刷を行つたところ、実施例2で得た版は耐刷性、印刷品質とも良好であつたのに対して、水素引抜き剤であるアントラキノンで処理する工程を加えた上配の版は、印刷中レリーフの表面に急裂を生じ印刷品質が低下したので、途中で印刷を打ち切らざるを得なかつた。

#### 実施例3

結晶性 1,2ーポリブタジエン(結晶化度 15%、ポリスチレンを標準とする GPC 測定による数平均分子量 200000 ) 2 取、液状 1,2ーポリブタジエン(ポリスチレンを標準とする GPC 測定による数

-16-

エンコボリマー(ムーニー粘度 5 5 ) 2.5 取、ジブチルフマレート 1 取、トリメチロールブロパントリメタクリレート 500 分、2,2ージメトキシー2ーフエニルアセトフエノン 5 0 分、2,6ージ第三ブチルー p ークレゾール 1 0 分からブレス温度を150 でにする他は実施例 1 と同じ方法で感光性エラストマー組成物のシートを得た。実施例 1 とと 「1,1,1ートリクロロエタンでブラシを用いて未硬化の分をとした。60 でで 1 5 分間乾燥してから室温に冷却した版の要面は粘着性を有していた。この版を立た、60 でで 1 5 分間乾燥していた。この版を立た、60 でで 1 5 分間乾燥していた。この版をなた光源から 1 0 cmの位置に置き、1 5 分間光照射したところ要面の粘着性は全く認められなくなつた。

### 比較例 6

実施例 4 と同様にして、画像焼付け、未硬化部分の洗出し、乾燥まで終了した表面に粘着性を有する版の一部を切り取り、360 nmに中心波長をもつ紫外線けい光灯からの 2.0 mW/cd の強度の

-18-

特開昭55-135838(6)

光で1.5 分間後露光したが、表面粘着性を除去することはできなかつた。

#### 実施例 5

ボリクロロプレン(ボリスチレンを標準とするGPC 測定による数平均分子量150000 )2 時、トリエチレングリコールジメタクリレート500 分、ジプチルフマレート500 分、ベンゾインエチルエーテル30 分、pーメトキシフエノール5分から、実施例1と同じ方法で感光性エラストマー組成物のシートを得た。実施例1と同じ方法及び条件で画像の焼付けを行い、トリクロロエチレンでプラシを用いて未硬化部分を洗い出した。60 ℃で15分間乾燥し、室温に冷却した後の版の表面は粘着性を有していた。これに実施例1と同じ条件で殺菌灯照射を15分行つたところ表面の粘着性は全く認められなくなつた。

#### 比較例7

突施例 5 における殺菌灯照射の代わりに、360 nm の中心波長を有する紫外線けい光灯からの 2.0 mW/cd の光で15分間後露光したが、表面

-19-

た。

ガラス板の上にネガフイルムを置き、その上を 厚さ12μのポリエステルフイルムで覆い密着さ せた。この上に上記感光性樹脂組成物を2㎜の厚 さて塗布し、その上を厚さ 100 µ のポリエステル フイルムでカバーしたのち、 360 nm に中心波長 をもつ紫外線けい光灯からの 1.5 mW/mlの強度 の光で 100 µ ポリエステルフイルム側から 1 分間 露光し、次いで、3KW 高圧水銀灯から30cmの 位置にガラス板とと配置し、ガラス及びネガフィ ルムを通しての画像焼付けを3分間行つた。次い でノニオン系界面活性剤水溶液で未硬化樹脂を洗 出し、50℃で15分間乾燥した。得られた版は 表面に粘着性を有するものであつた。これを254 nm に中心波長をもつ20 W殺菌灯3本を並べた 光源から10㎝の位置に置いて20分間光照射し たが、表面の粘着性は除去できなかつた。

### 参考例 2

ポリエチレンアジペート(ジオールタイプ、ポリスチレンを標準とする GPC 測定による数平均分

の粘着性は除去できなかつた。

#### 参考例1

1 分子当り平均 1.6 個の水酸基を有する末端水 酸基型の水添化1.2ーポリプタジエン(ポリスチ レンを標準とする GPC 測定によつて得た数平均分 子量は3000、水添化率95%)300分とトルイ レンジイソシアネート( 2,4-体/ 2,6-体= 3 / 2 ) 17.48 を混合し、乾燥空気雰囲気中でか きまぜながら60℃で3時間反応させたのち、2 ーヒドロキシプロピルメタクリレート8.6分、ヒ ドロキノン 0.19 ジブチルスズジラウレート 0.19の混合液を加え、80℃で反応させた。赤 外線吸収スペクトルで、イソシアネーき基の特性 吸収(2260 cm-1 付近)がほとんど認められな くなるまで反応させてプレポリマーを得た。との プレポリマー 100g、ラウリルメタクリレート 409、数平均分子量 400のポリプロピレングリ コールのシメタクリレート10分、ペンゾインイ ソプチルエーテル 3 F、 pーメトキシフエノール 0.18をかきまぜ混合して感光性樹脂組成物を得

. -20-

1

子量2000) 200分に、トルイレンジインシアネ - ト ( 2,4 - 体/ 2,6 - 体= 3 / 2 ) 34.8 年、 ジプチルスズジラウレート 0.59を加えて、50℃ で4時間反応させ、両末端にイソシアネート基を 有するポリエチレンアジベートを得た。これに、 ポリプロピレングリコール (ジオールタイプ、ボ リスチレンを標準とする GPO 測定による数平均分 子量2000)100分を加え、ポリエステルーポリ エーテルプロツク体(両末端イソシアネート形) を得た。この両末端イソシアネート型ポリエステ ルーポリエーテルプロツク体 300まに、2ーヒド ロキシエチルメタクリレート258と、ヒドロキ ノン 0.19 を添加し、70 ℃で 2時間反応させて プレポリマーを得た。このプレポリマー 100 8 亿 対し、2-ヒドロキシプロビルメタクリレート 208、スチレン108、ステアリルメタクリレ ート108、ペングインインプロピルエーテル 1.5 %、ヒドロキノン 0.2 % を添加混合して感光 性樹脂組成物を得た。

この感光性樹脂組成物を用いて参考例1と同じ

特開昭55-135838(7)

方法及び条件で画像焼付けを行つた。ノニオン型界面活性剤水溶液を用いて未硬化部分を洗い出し、50℃で15分間乾燥した。得られた版は表面に粘着性を有するものであつた。これを254 nm に中心波長をもつ20 W 殺菌灯3 本を並べた光源から10cmの位置において20分間光照射したが、表面の粘着性は除去できなかつた。

特許出願人 旭化成工業株式会社

代理人 阿形明